

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

数 量 総 括 表 (No. 1)							
工事区分 (レベル1)	工 種 (レベル2)	種 別 (レベル3)	細 別 (レベル4)	規 格 (レベル5)	単位	数 量	備考
〔市道下大野横断道側道西線(右側) 側道〕							
	道路土工						
		掘削工					
			掘削	土砂	m ³	20	
		路体盛土工					
			路体盛土	B<2.5	m ³	50	
		残土処理工					
			残土処分		m ³	80	
	擁壁工						
		作業土工					
			床掘り	土砂	m ³	120	
			埋戻し	小規模	m ³	9	
		場所打擁壁工 (構造物単位)					
			1号重力式擁壁	平均H=1.09m			
			コンクリート	18N/mm ² 以上	m ³	33	
			(基礎材=有り, 均しコン=なし, 目地材=有り, 水抜き=有り, 吸出防止材=有り)				

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

数 量 総 括 表 (No. 2)							
工事区分 (レベル1)	工 種 (レベル2)	種 別 (レベル3)	細 別 (レベル4)	規 格 (レベル5)	単位	数 量	備考
	排水構造物工						
		作業土工					
			床掘り	土砂	m ³	40	
			埋戻し	小規模	m ³	30	
		側溝工					
			1号L型水路				
			コンクリート	18N/mm2以上	m ³	7	
			型枠	一般型枠	m ²	55	
			碎石基礎	RC-40, t=150	m ²	27	
			目地材	t=10mm	m ²	0.7	
			1-2号U型水路				
			コンクリート	18N/mm2以上	m ³	8	
			型枠	一般型枠	m ²	63	
			碎石基礎	RC-40, t=150	m ²	24	
			目地材	t=10mm	m ²	0.8	
			コンクリート蓋	C2-B400	枚	63	
			2号U型水路				
			コンクリート	18n/mm2以上	m3	1	
			型枠	一般型枠	m2	13	
			碎石基礎	RC-40, t=150	m2	5	

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

数 量 総 括 表 (No. 3)							
工事区分 (レベル1)	工 種 (レベル2)	種 別 (レベル3)	細 別 (レベル4)	規 格 (レベル5)	単位	数 量	備考
			5号U型水路	W1000×平均H810	m	5	
			(Co規格=24-12-25、鉄筋=有り、10m当たりCo量=4.360、Co打設=人力打設、養生工=一般)				
			鉄筋	SD345, D13	t	0.130	
			差筋	SD345, D16、L=200	t	0.002	
			床板	T-25用, W1400×L1000×t200	枚	5	
			緩衝材	支承ゴム同等品	枚	10	
			【既設】				
			5号U型水路Co蓋	W1400×L1000×t200	枚	11	
			5号U型水路鋼製蓋	長スパン用、W1300用	枚	3	
			水路床板				
			コンクリート	24N/mm ² 以上	m ³	0.8	
			型枠	一般型枠	m ²	1	
			JSフォーム	A1000用	枚	3	
			鉄筋 (主筋)	SD345, D19	t	0.062	
			鉄筋 (配力筋)	SD345, D13	t	0.017	
			差筋	SD345, D13 L=150	t	0.001	
			削孔		孔	6	
			堰板				
			Lアングル	L50×50、L=1200	本	2	
				L50×50、L=675	本	2	
		管渠工					
			1号管渠	鉄筋Co台付管、φ400	m	3	

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

数 量 総 括 表 (No. 4)							
工事区分 (レベル1)	工 種 (レベル2)	種 別 (レベル3)	細 別 (レベル4)	規 格 (レベル5)	単位	数 量	備考
	防護柵工						
		防止柵工					
			転落防止柵	H=1100、構造物用	m	1	
			円形型枠	75×2.6×4000	本	1	
	撤去工						
		構造物撤去工					
			ポストコーン撤去	H=650	個	4	
		構造物取壊し工					
			コンクリート取壊し	無筋	m ³	13	
			コンクリート切断	t=150	m	28	
			As舗装版 取壊し	t=50	m ²	59	
			As舗装版 切断	t=50	m	4	
			Co殻処理	無筋	m ³	13	
			As殻処理		m ³	3	
	仮設工						
		仮水路工					
			高密度ポリエチレン管	内面平滑 φ900	m	10	
		仮設工					
			敷鉄板	1524×3048 t=22mm	枚	39	0.802t×39=31.28t
			土木シート		m ²	226	

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

残 土 集 計 表							
工種	種別	名称	土質	f	N	C	備考
発生土							
	掘削						
			土砂		20.5		
	床掘残土						
			土砂		114.0		
必要土							
	本体盛土						
		流用					
			土砂	0.9	56.3	50.7	50.7/0.9=56.3
残土処理							
			土砂		78.2		134.5 - 56.3

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

[illegible]

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

道路土工 集計

種 別：
ブロック：
区 分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
掘削 土砂	土積計算書より	20.5 m3
路体盛土 B<2.5	土積計算書より	50.7 m3

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

道路土工

測 点	単距離 (m)	オープン掘削			路体盛土									備 考
		土砂			B<2.5									
		断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量							
STA 298 + 68.170	—	0.5	—	—	1.0	—	—							298+80流用
STA 298 + 80.000	11.830	0.5	0.50	5.9	1.0	1.00	11.8							
STA 299	20.000	0.4	0.45	9.0	1.2	1.10	22.0							
STA 299 + 14.100	14.100	0.4	0.40	5.6	1.2	1.20	16.9							299流用
													</	

擁壁工 作業土工 集計

種別：
ブロック：
区分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
床掘り 土砂 1号重力式	土積計算書より = 122.5	122.5 m3
埋戻し 小規模 1号重力式	土積計算書より = 9.0	9.0 m3

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

擁壁工 作業土工

測 点	単距離 (m)	床掘り						埋戻し						備 考
		土砂						小規模						
		断 面	平 均	数 量				断 面	平 均	数 量				
〔1号重力式擁壁〕														
STA 298 + 67.890	—	2.5	—	—				0.2	—	—				298+80流用
STA 298 + 80.000	12.110	2.5	2.50	30.3				0.2	0.20	2.4				
STA 299	20.000	2.9	2.70	54.0				0.2	0.20	4.0				
STA 299 + 13.160	13.160	2.9	2.90	38.2				0.2	0.20	2.6				STA299流用
小計	45.270			122.5						9.0				

擁壁工 集計

種 別：
ブロック：
区 分：

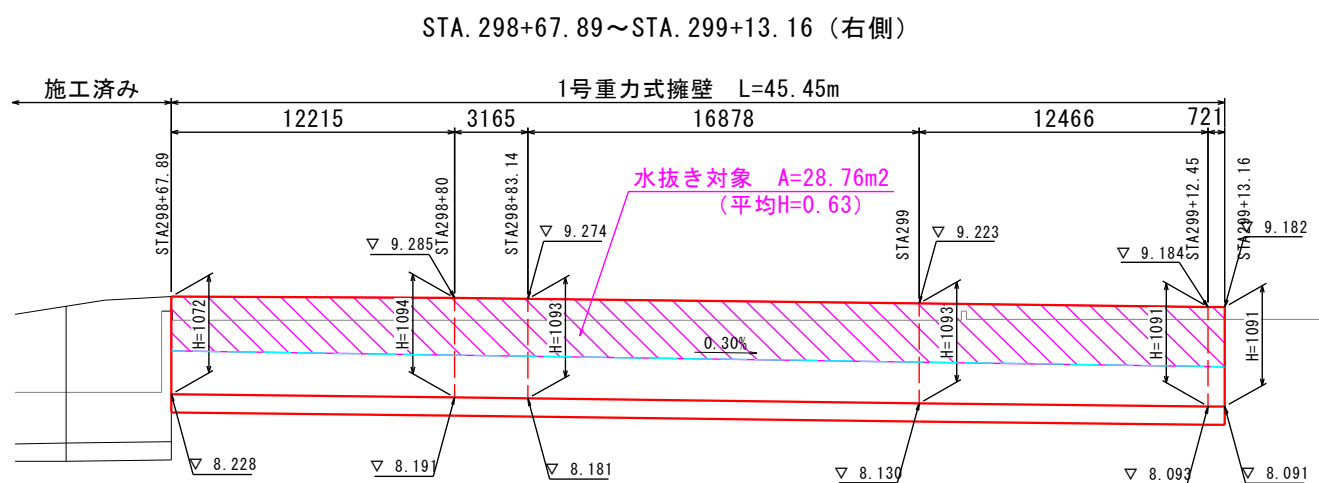
細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
1号重力式擁壁	STA. 298+67.89～STA. 299+13.16 L= 45.45	
	正面面積＝49.42㎡ 擁壁延長＝45.45m 平均高＝49.42㎡÷45.45m＝1.09m	
〔1.0式当たり〕 コンクリート 18N/mm2以上	計算書より ＝ 33.319	33.319 m3
型枠 一般型枠	1:0.5斜比率＝1.11803 計算書より ＝ 105.06	105.06 m2
碎石基礎 RC-40, t=200	〃	52.21 m2
目地材 t=10mm	33.319×1/10	3.33 m2
水抜きパイプ VP φ 65	28.76㎡÷3㎡	9.59 箇所
吸出防止材 t=10mm		9.59 箇所

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

1号重力式擁壁

測 点	単距離 (m)	コンクリート			型枠			砕石基礎			平均H算出用			擁壁高 H
		18N/mm2以上			一般型枠			RC-40, t=200						
		断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量	
STA 298 + 67.890	—	0.716	—	—	2.27	—	—	1.14	—	—	1.07	—	—	H=1.072
STA 298 + 80.000	12.215	0.737	0.7265	8.874	2.32	2.295	28.03	1.15	1.145	13.99	1.09	1.080	13.19	H=1.094
STA 298 + 83.140	3.165	0.736	0.7365	2.331	2.32	2.320	7.34	1.15	1.150	3.64	1.09	1.090	3.45	H=1.093
STA 299	16.878	0.736	0.7360	12.422	2.32	2.320	39.16	1.15	1.150	19.41	1.09	1.090	18.40	H=1.093
STA 299 + 12.450	12.466	0.734	0.7350	9.163	2.31	2.315	28.86	1.15	1.150	14.34	1.09	1.090	13.59	H=1.091
STA 299 + 13.160	0.721	0.734	0.7340	0.529	2.31	2.310	1.67	1.15	1.150	0.83	1.09	1.090	0.79	H=1.091
小計	45.445			33.319			105.06			52.21			49.42	
合 計	m 45.445			m3 33.319			m2 105.06			m2 52.21			m2 49.42	

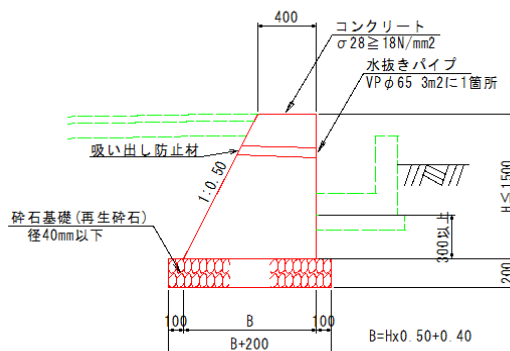
市道下大野横断道側道西線道路改良工事



1号重力式擁壁

[illegible]

背面 1:0.50 $\alpha = 1.11803$



市道下大野横断道側道西線道路改良工事

排水構造物工 作業土工 集計

種 別 :
ブロック :
区 分 :

細別／規格	算 式 ／ 図			数 量
床掘り 土砂		左側	右側	
	本線	土積計算書より	15.6 + 0.0	= 15.6
	5号U型水路	根拠図より	$3.88\text{m}^2 \times 5.00\text{m}$	= 19.4
	1号管渠	〃	$1.35\text{m}^2 \times 3.16\text{m}$	= 4.3
埋戻し 小規模		左側	右側	
	本線	土積計算書より	0.0 + 20.1	= 20.1
	5号U型水路	根拠図より	$2.14\text{m}^2 \times 5.00\text{m}$	= 10.7
	1号管渠	〃	$1.02\text{m}^2 \times 3.16\text{m}$	= 3.2
5号U型水路 土工図 L=5.00m ▽9.150 GH=8.04 1号管渠 土工図 L=3.16 GH=8.86				

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

排水工 作業土工

[illegible]

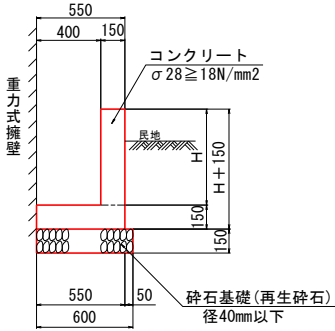
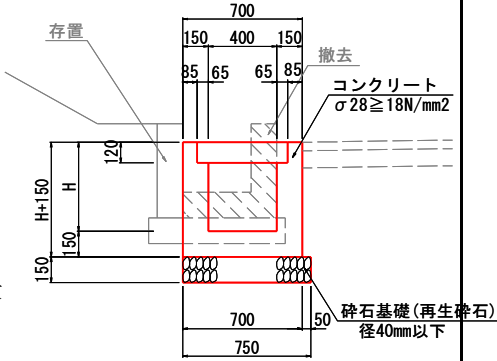
市道下大野横断道側道西線道路改良工事

排水工 作業土工

測 点	単距離 (m)							埋戻し 小規模						備 考
								断 面	平 均	数 量				
〔右側〕														
STA 298 + 68.460	—							0.4	—	—				298+80流用
STA 298 + 80.000	11.540							0.4	0.40	4.6				
STA 299	20.000							0.5	0.45	9.0				
STA 299 + 13.090	13.090							0.5	0.50	6.5				STA. 299流用
小計	44.630									20.1				
合計	^m 44.630									^{m3} 20.1				

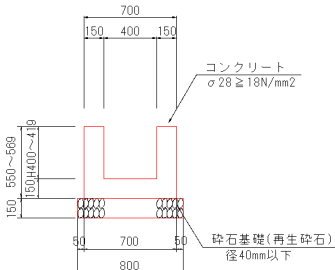
排水構造物工 集計

種 別：
ブロック：
区 分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
1号L型水路	STA. 298+68.46～STA. 299+13.09 L= 45.10	
[1.0式あたり] コンクリート 18N/mm2以上	数量計算書より	6.801 m3
型枠 一般型枠	"	54.57 m2
碎石基礎 RC-40, t=150	0.60×45.10m	27.06 m2
目地材 t=10mm	6.801m3×1/10	0.68 m2
		
1-2号U型水路	STA. 298+83.52～STA. 299+14.89 L= 31.41	
[1.0式あたり] コンクリート 18N/mm2以上	正面面積 = 16.33㎡ 水路延長 = 31.41m 平均H = 16.33㎡ ÷ 31.41m = 0.52m 10m当たりコンクリート量 = 7.695m3 ÷ 31.41m × 10.0m = 2.450m3	
数量計算書より		7.695 m3
型枠 一般型枠	"	63.13 m2
碎石基礎 RC-40, t=150	0.75×31.41m	23.56 m2
目地材 t=10mm	7.695m3×1/10	0.77 m2
コンクリート蓋 C2-B400	31.41m ÷ 0.50m / 枚	63 枚
		

排水構造物工 集計

種 別：
ブロック：
区 分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
2号U型側溝 [1.0式あたり] コンクリート 18N/mm2以上 型枠 一般型枠 砕石基礎 RC-40, t=150	STA. 298+83.52～STA. 299+14.89 L= 6.02 数量計算書より " 0.80×6.02m 	 1.373 m3 13.48 m2 4.82 m2
1号管渠 鉄筋Co台付管、φ400	STA. 299+14.10～STA. 299+17.10 右側 L= 3.16	 3.16 m

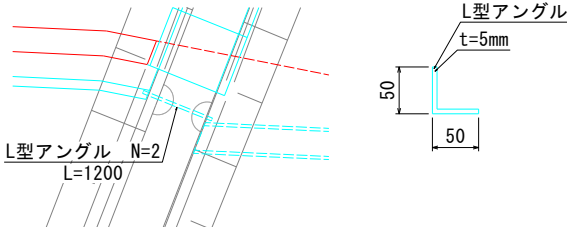
排水構造物工 集計

種 別：
ブ ロ ッ ク：
区 分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
5号 U型水路	STA. 299+13. 78～STA. 299+15. 62 L= 5. 00 正面面積＝ 4. 04㎡ 水路延長＝ 5. 00m 平均H＝ 4. 04㎡÷5. 00m=0. 81m 10m当たりコンクリート量＝ 2. 180m3÷5. 00m×10. 0m=4. 360m3	
[1. 0式あたり] コンクリート 18N/mm2以上	数量計算書より	2. 180 m3
型枠 一般型枠	”	17. 55 m2
鉄筋 SD345、D13	” 126. 42kg÷1000	0. 13 t
均しコンクリート 18N/mm2以上	1. 400×0. 100×5. 00m	0. 700 m3
同上 型枠 均し	0. 10×2×5. 00m	1. 00 m2
砕石基礎 RC-40、t=150	1. 40×5. 00m	7. 00 m2
目地材 t=10mm	2. 180m3×1/10	0. 22 m2
差し筋 D16、L=200	5. 00m÷1. 00mピッチ 0. 2×1. 56×5/1000	5 本 0. 002 t
床板 T-25用	(W1400×L1000×t200)	5. 0 枚
緩衝材 支承ゴム同等品	0. 15×5. 00m×2箇所 製品長 L=1. 0m/枚	1. 50 m2 10 枚

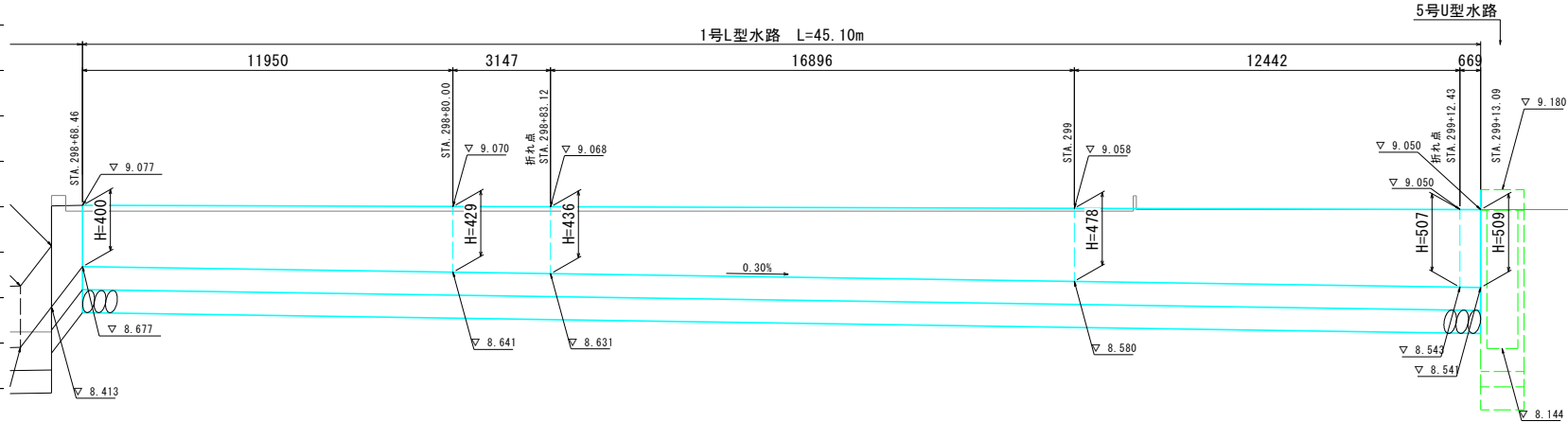
排水構造物工 集計

種 別：
ブロック：
区 分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
5号U型水路Co蓋 W1400×L1000×t200	既設5号U型水路部 平面図より	11.0 枚
5号U型水路鋼製蓋 長スパン用、W1300用	既設5号U型水路部 平面図より	3.0 枚
水路床板		
〔1.0式当たり〕 コンクリート 24N/mm2以上	構造図より	0.780 m3
型枠 一般型枠	〃	1.20 m2
JSフォーム T-25 A100用	〃	3.0 枚
鉄筋（主筋） D19	〃	0.062 t
鉄筋（配力筋） D13	〃	0.017 t
差筋 D13	〃	0.001 t
削孔	〃	6.0 孔
堰板		
Lアングル、L=1200	STA. 299+13.81付近 右側	2.0 本
Lアングル、L=675	STA. 299+19.04付近 右側	2.0 本
		

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

1号L型水路

測 点	単距離 (m)	コンクリート			型枠 一般型枠						平均H算出用			H
		18N/mm2以上												
		断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量	断 面	平 均	数 量	
STA. 298 + 68.460	—	0.143	—	—	1.10	—	—				0.40	—	—	H=0.400
STA. 298 + 80.000	11.950	0.147	0.1450	1.733	1.16	1.130	13.50				0.43	0.415	4.96	H=0.429
STA. 298 + 83.120	3.147	0.148	0.1475	0.464	1.17	1.165	3.67				0.44	0.435	1.37	H=0.436
STA. 299	16.896	0.154	0.1510	2.551	1.26	1.215	20.53				0.48	0.460	7.77	H=0.478
STA. 299 + 12.430	12.442	0.159	0.1565	1.947	1.31	1.285	15.99				0.51	0.495	6.16	H=0.507
STA. 299 + 13.090	0.669	0.159	0.1590	0.106	1.32	1.315	0.88				0.51	0.510	0.34	H=0.509
小計	45.104			6.801			54.57						20.60	
														
合計	m 45.104			m3 6.801			m2 54.57						m2 20.60	

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

1-2号U型水路

[illegible]

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

2号U型水路

[illegible]

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

5号U型水路

[illegible]

1号L型水路

[illegible]

重力式擁壁

コンクリート
 $\sigma_{28} \geq 18\text{N/mm}^2$

民地

H

H+150

150

150

550

400

150

550

50

砕石基礎(再生砕石)
 径40mm以下

600

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

1-2号U型水路

1.0m当たり

H		コンクリート 18N/mm2以上	型枠 一般型枠				
		m3	m2				
0.520		0.245	2.01				
0.520		0.245	2.01				
0.520		0.245	2.01				
0.520		0.245	2.01				

コンクリート 18N/mm2以上

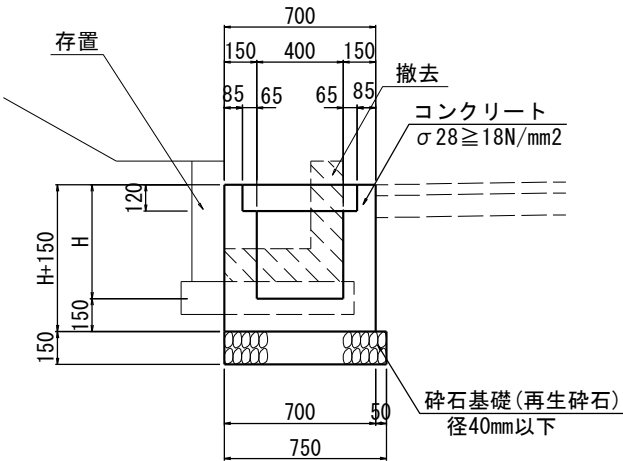
$$V = (H \times 0.150 - 0.120 \times 0.065) \times 2 + 0.150 \times 0.700$$
$$= 0.30H + 0.0894$$

型枠 一般型枠

$$A = (H + 0.15) \times 3$$
$$= 3H + 0.45$$

砕石基礎 RC-40, t=15cm

$$A = 0.75$$



市道下大野横断道側道西線道路改良工事

2号U型水路

1.0m当たり

H		コンクリート 18N/mm2以上	型枠 一般型枠				
		m3	m2				
0.400		0.225	2.20				
0.419		0.231	2.28				

コンクリート 18N/mm2以上

$$V = (H \times 0.150) \times 2 + 0.150 \times 0.700$$

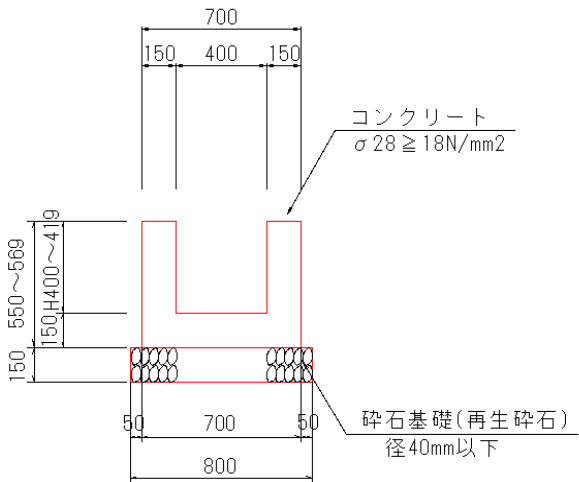
$$= 0.30H + 0.105$$

型枠 一般型枠

$$A = 4 (H + 0.15)$$

砕石基礎 RC-40, t=15cm

$$A = 0.80$$



市道下大野横断道側道西線道路改良工事

5号U型水路

1.0m当たり

H		コンクリート 18N/mm2以上	型枠 一般型枠	鉄筋			
				SD345、D13			
				主筋長	配力本数	重量(kg)	
		m3	m2				
0.826		0.443	3.60	2.93	11	25.52	
0.827		0.443	3.61	2.93	11	25.52	
0.775		0.428	3.40	2.83	11	25.02	
0.776		0.428	3.40	2.83	11	25.02	

側壁N 底版N
4 3
4
4
4

コンクリート 18N/mm2以上

V= (H×0.150) ×2+0.150×1.300
= 0.30・H+0.1950

型枠 一般型枠

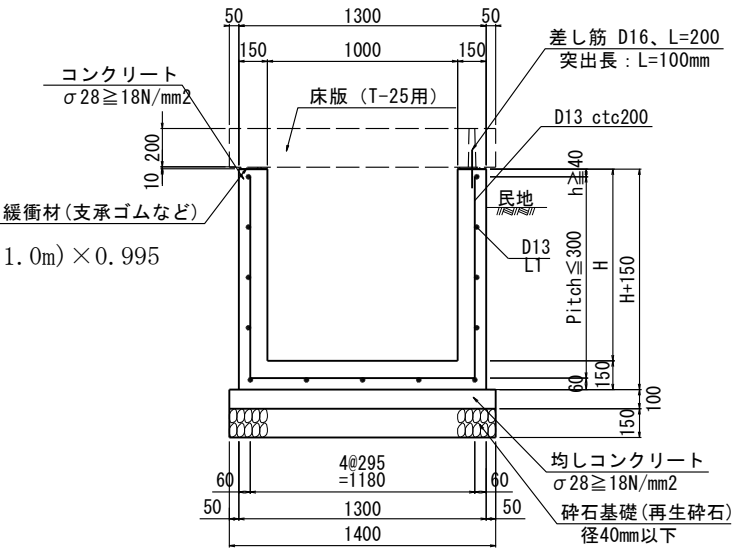
A= 4・H+0.15×2
= 4・H+0.30

鉄筋 SD345, D13

W= (1.0m/0.2×L+N×1.0m) ×0.995
L=主筋長
N=配力筋本数

砕石基礎 RC-40, t=15cm

A= 1.40



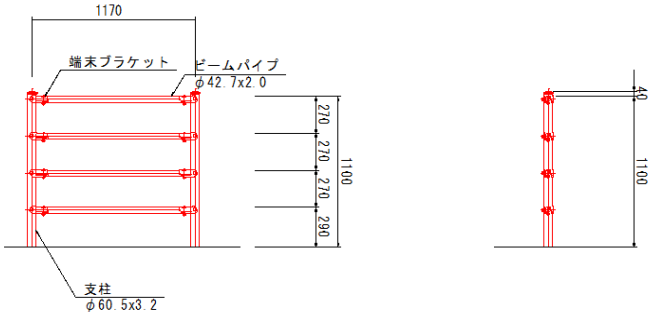
市道下大野横断道側道西線道路改良工事

1号管渠

[illegible]

防護柵工 集計

種 別：
ブロック：
区 分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
転落防止柵 H=1100、構造物用 既設5号U型水路部 円形型枠 75×2.6×4000 4.0m/本	STA. 299+20.63付近 左側 L= 1.17 2本（支柱本数） 2×0.2（根入れ）=0.4m（必要長さ） 	1.17 m 1 本

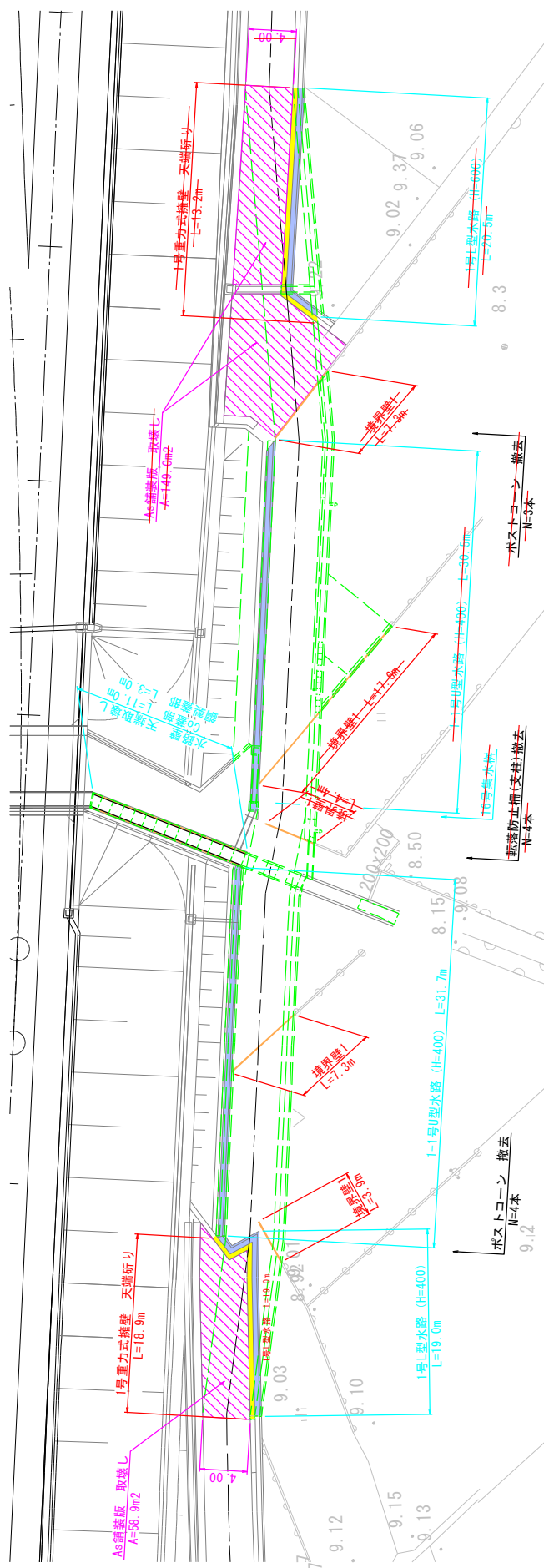
市道下大野横断道側道西線道路改良工事

撤去工 集計

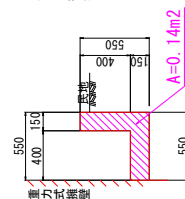
種 別：
ブ ロ ッ ク：
区 分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
ポストコーン 撤去 H=650	「撤去参考図」より 4本	4 個
コンクリート取壊し 無筋		13.0 m ³
1号L型水路	$0.14\text{m}^2 \times 19.0\text{m} = 2.7$	
1-1号U型水路	$0.23\text{m}^2 \times 31.7\text{m} = 7.3$	
水路壁天端	Co蓋部 $0.21 \times 0.15 \times 2\text{箇所} \times 11.0\text{m} = 0.7$	
〃	鋼製蓋部 $0.168 \times 0.15 \times 2\text{箇所} \times 3.0\text{m} = 0.2$	
1号重力式擁壁天端	$0.07\text{m}^2 \times 18.9\text{m} = 1.3$	
境界壁1	$0.50 \times 0.15 \times (3.9\text{m} + 7.3\text{m}) = 0.8$	
コンクリート切断		
t=150	水路壁天端取壊し部 $(11.0\text{m} + 3.0\text{m}) \times 2\text{箇所}$	28.0 m
As舗装版 取壊し t=50	根拠図より 58.9m^2	58.9 m ²
As舗装版 切断 t=50	〃 4.0m	4.0 m
Co殻処理 無筋		13.0 m ³
As殻処理	$58.9\text{m}^2 \times 0.05$	2.9 m ³

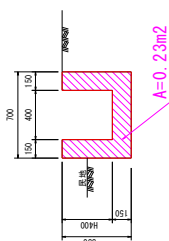
市道下大野横断道側道西線道路改良工事



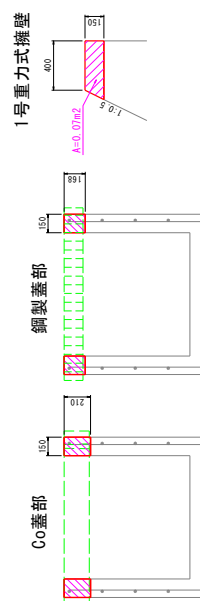
1号L型水路



1-1号U型水路



水路壁 天端取壊し



1号重力式擁壁

境界壁 1

市道下大野横断道側道西線道路改良工事

仮設工 集計

種 別：
ブロック：
区 分：

細別／規格	算 式 ／ 図	数 量
〔仮水路工〕 高密度ポリエチレン管 内面平滑 φ900	平面図より	10.0 m
〔仮設工〕 敷鉄板 1524×3048 t=22mm	$180.5 \div (1.524 \times 3.048) = 38.9$	39 枚
土木シート	平面図より	225.8 m2

